Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность ректор ФГЬОУ ВО Вавиловский университет

Дата подпи сания: 14.04.2023 09:45:11 Уникальны программный князи трограммный князи программный князи трограммный князи

528682d78e671e566ats07f01fe16c2172f735a12

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий, кафедрой

/Есков Д.В./

«<u>28</u>» овгусто 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ

и.о. Директора института 3О и ДО

/Никишанов А.Н./

» <u>овгуме</u> 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

УСТОЙЧИВОГО ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО

И ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА

Направление подготовки

35.04.01 Лесное дело

Направленность

Охотоведение, лесное и лесопарковое

(профиль)

Дисциплина

хозяйство

Квалификация

Магистр

выпускника

Нормативный срок

Форма обучения

2 года

обучения

Заочная

Разработчик(и): доцент, Кабанов С.В.

(подпись)

Canaroa 2019

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства» является формирование у обучающихся навыков в области устойчивого управления лесами, природоохранного планирования лесного хозяйства. Задачи дисциплины состоят в ознакомлении студентов с приемами и методами решения проблем устойчивого лесопользования; принципами и правилами устойчивого лесопользования; сохранения биоразнообразия лесов при одновременном использовании лесов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело» дисциплина «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего и квалификации бакалавр по направлению подготовки «Лесное дело».

Дисциплина «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Управление биологическими и техническими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1.

Требования к результатам освоения дисциплины

Таблина 1

No	Код	Содержание	Индикаторы	В результате и	зучения учебной д	цисциплины
Π/Π	компете	компетенции (или	достижения	обу	чающиеся должнь	I:
	нции	ее части)	компетенций	знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
	ПК-2	способен осуществлять технико- экономическое обоснование про- ектов в профессио- нальной деятель- ности способен выпол- нять оценку влия- ния хозяйственных мероприятий на лесные и урбо- экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохран- ные, защитные, санитарно- гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов	ОПК-5.2 – Спо- собен оценить эффективность инвестиций в рубки ухода в молодняках ПК-2.1 – Спосо- бен оценить устойчивость лесных сооб- ществ на основе данных о воз- растной струк- туре ценопопу- ляций древес- ных видов	теоретические основы оценки эффективности инвестиций основы популяционной организации лесных сообществ	оценивать эф- фективность инвестиций в рубки ухода в молодняках оценить устой- чивость лесных сообществ на основе данных о возрастной структуре цено- популяций дре- весных видов	методикой оценки эффективности инвестиций в рубки ухода в молодняках навыками прогноза устойчивости лесных сообществ на основе данных о возрастной структуре ценопопуляций древесных видов
3	ПК-3	способен разраба- тывать и реализо- вывать мероприя- тия при решении	ПК-3.1 — Способен осуществ- лять подбор древесных по-	роль лесных насаждений в поглощении и накоплении угле-	оценивать по- глощение и накопление лесными насаж-	навыками под- бора древесных пород для эф- фективного

№ п/п	Код компете	Содержание Индикаторы е компетенции (или достижения		В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:					
	нции	ее части)	компетенций	знать	уметь	владеть			
1	2	3	4	5	6	7			
		профессиональных задач в лесном, лесопарковом и охотничьем хозяйстве для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций	род для эффективного поглощения и накопления лесными насаждениями углекислого газа и углерода	F 1	кислого газа и углерода	поглощения и накопления лесными насаж- дениями угле- кислого газа и углерода			
4	ПК-4	способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по сохранению биологического разнообразия лесных и урбозкосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств лесов	ПК-4.2 – Способен оценить угрозы биологическому разнообразию лесных экосистем	ческому разнооб-	пертную оценку угроз биологи- ческому разно- образию лесных экосистем	методикой выявления наибо- лее существенных угроз био- логическому разнообразию лесных экоси- стем			
5	ПК-8	способен управ- лять объектами лесного, лесопар- кового и охотничь- его хозяйства	ПК-8.2 – Способен при управлении объектами лесного хозяйства оценивать экосистемное разнообразие лесов		количественную оценку экоси- стемного разно-	методическими подходами оценки экоси- стемного разно- образия лесов			
6	ПК-9	способен исполь- зовать элементы экономического анализа при орга- низации и прове- дении практиче- ской деятельности, готов идти на уме- ренный экономи- ческий риск	ПК-9.1 — Пони- кает как осу- ществлять обос- нование эконо- мической эф- фективности лесной сертифи- кации	понятие лесной сертификации и ее экономической эффективности	обоснование экономической эффективности лесной сертификации	владеть методическими подходами обоснования экономической эффективности лесной сертификации			
7	ПК-22	способен осу- ществлять право- вое и экономиче- ское обоснование проектов	ПК-22.1 – По- нимает как осу- ществлять эко- номическое обоснование проектов	о необходимости экономического обоснования лесо-хозяйственных мероприятий	экономическое обоснование проектов лесохо- зяйственных мероприятий	владеть методи- ческими подхо- дами экономиче- ского обоснова- ния проектов лесохозяйствен- ных мероприя- тий			
8	ПК-23	способен разраба- тывать проекты мероприятий и объекты лесного, лесопаркового и охотничьего хозяй- ства с учетом эко-	ПК-23.1 — Понимает влияние мезорельефа на лесорастительные условия, породный состав и продук-	ефа на лесорасти- тельные условия, породный состав и продуктивность	лиз влияния мезорельефа на лесорастительные условия, породный состав	методическими подходами для получения зако- номерностей влияния мезоре-			

№	Код	Содержание	Индикаторы	В результате изучения учебной дисциплины		
п/п	компете	компетенции (или	достижения	обучающиеся должны:		
	нции	ее части)	компетенций	знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
		логических, эконо-	тивность лесов		ность лесов	условия, пород-
		мических парамет-				ный состав и
		ров				продуктивность
						лесов

4. Объём, структура и содержание дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

			Кс	личес	тво ч	асов			
	Всего			ВТ	г. ч. п	о года	М		
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа -	22,1		22,1						
всего, в т.ч.:									
Аудиторная работа	22		22						
лекции	8		8						
лабораторные	X		X						
практические	14		14						
Промежуточная	0,1		0,1						
аттестация									
контроль	X		X						
Самостоятельная работа	49,9		49,9						
Форма итогового	зачет		зачет						
контроля									
Курсовой проект	X		X						
(работа)									

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№	Тема занятия.	еместра		нтакті работа		Само- стоя- тель- ная работа		троль аний
п/п	Содержание	Неделя семестра	Вид заня- тия	Форма проведения	Количество часов	Количество	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2 κ	ypc						
1	Общие принципы организации лесных экосистем. Общее представление об экосистеме. Экологические пирамиды. Многообразие взаимосвязей между видами в экосистеме. Экосистемы разного масштаба. Пространственная неоднородность лесных экосистем. Лесная среда.	1	Л	В	2	-		ПО

	<u> </u>						
Динамика лесных экосистем. Динамика популяций в лесных экосистемах. Эдификаторы и ключевые виды, их роль в лесных экосистемах. Роль естественных нарушений в динамике лесных экосистем. Сукцессии лесных экосистем. Саморегуляция и самоподдержание естественных экосистем. Особенности нарушений лесных экосистем. Пространственная организация лесных экосистем и ландшафтов. Устойчивость лесных экосистем.	1,2	Л	В	4	-		КЛ
3 Динамика популяций в лесных экоси- стемах	3	ЛЗ	П	2	4	ТК	УО
4 Оценка величины депонирования углерода лесными экосистемами	4	ЛЗ	T	2	4	ТК	УО
5 Биологическая продукция, продуктив- ность и биомасса лесных экосистем	5	ЛЗ	T	2	4	ТК	УО
6 Пространственная организация лесных экосистем	6	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
7 Особенности нарушенных лесных экосистем	7	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
8 Сохранение биологического разнообразия. Теоретические основы сохранения биоразнообразия. Подходы к сохранению биоразнообразия при использовании лесов. Уровни сохранения биоразнообразия лесов. Сохранения биоразнообразия экосистем. Сохранение ключевых биотопов и элементов.	8	Л	В	2			КЛ
9 Биоразнообразие и ее оценка	9	ЛЗ	Π	2	4	ТК	УО
10 Сохраненение биологического разнообразия	10	ЛЗ	П	2	4	ТК	УО
Выходной контроль				0,1	21,9	ВыхК	3
Итого:				22,1	49,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: B — лекция-визуализация, Π — проблемная лекция/занятие, Б — бинарная лекция, T — лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, M — моделирование.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 35.04.01. «Лесное дело» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся заня- тия с участием представителей производства: лекция по теме «Экономически устойчивое лесоуправление» проводится с участием начальника отдела государственного лесного реестра Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области.

Лекционные занятия проводится в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется) (если данный вид учебной работы предусмотрен учебным планом).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков оценки глобального экосистемного значения лесов, биологического разнообразия лесов, динамики популяций древесных видов, сохраненения биологического разнообразия лесов, расчета допустимых объемов заготовки древесных и недревесных ресурсов леса.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение лабораторных работ и т.п., так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций.

Решение задач позволяет обучиться анализу распределения земель лесного фонда по основным категориям земель, формированию хозяйственной секции и анализу состояния ее лесного фонда, установлению возраста спелости и возраста рубки хозяйственной секции, установлению размера пользования древесиной при рубках спелых и перестойных лесных насаждений и при рубках ухода, товаризации расчетной лесосеки, проектированию целевой породы, объемов и способов лесовосстановления на планируемых период, прогнозу измененений в лесном фонде. В процессе решения задач студент сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у студентов мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

> 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 1. а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/ п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
	_	_		
1	2	3	4	5
1 1	2 Основы устойчивого лесоуправления:	3 М.Л. Карпа-	4 Всемирный фонд	5 1-13
	2 Основы устойчивого лесоуправления: учебное пособие для вузов [Электрон-	3 М.Л. Карпа- чевский, В.К.	4 Всемирный фонд дикой природы	1-13

№ п/ п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
	Тепляков, Т.О. Яницкая, А.Ю. Ярошенко; Всемирный фонд дикой природы (WWF).— М., 2014.— 266 с. — ISBN 978-5-906599-01-8 . Режим доступа: https://wwf.ru/resources/publications/booklets/osnovy-ustoychivogo-lesoupravleniya/	Т.О. Яниц- кая, А.Ю. Ярошенко	2014.	

1. б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в биб-	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	лиотеке	2		(из п. 4, таб.
1	2	3	4	5
1	Сохранение и восстановление биоразнообразия: учебное пособие.— М.: Издательство научного и учебно-методического центра [Электронный ресурс], 2002.— 286 с. Режим доступа: http://pdf.knigi-x.ru/21biologiya/406620-1-seriya-uchebnih-posobiy-sohranenie-bioraznoobr.php	Под. ред. Н.С. Ка- симова	М.: Издательство научного и учебно-методического центра, 2002.	7-11

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- http://www.mnr.gov.ru/ Министерство природных ресурсов
- //prc.psn.ru Пущинский научный цент. Электронные версии публикаций центра.
- http://www.wwf.ru/ Всемирный фонд дикой природы (WWF России)
- http://www.wwf.ru/pskov/ Проект «Псковский поддельный лес»
- http://forestportal.efi.int/ Общеевропейский лесной портал
- http://www.transparentworld.ru/ru/ Некоммерческое партнерство «Прозрачный мир технологии доступа к данным дистанционного зондирования земли»
- http://www.ifi.rssi.ru/ Лаборатория мониторинга лесных экосистем Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов Российская Академия Наук
- http://www.eclife.ru/index.php Общественный экологический Internet-проект EcoLife
- http://oopt.info/ Информационно-справочная система «ООПТ России»
- http://ccrussia.org/ ООПТ Саратовской области

г) периодические издания

- Лесохозяйственная информация // сборник научно-технической информации по лесному хозяйству свидетельство о регистрации ПИ № 77-12164 от 29.03.2002 г. (URL: http://lhi.vniilm.ru/index.php/ru/)
- Известия высших учебных заведений. Лесной журнал // сборник научно-технической информации по лесному хозяйству свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-68484 от 27.01.2017 г. (URL: http://lesnoizhurnal.ru/issuesarchive/)

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и норма- тивными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета http://www.sgau.ru/biblioteka/

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com/ Договор № 44-400-06 от 23.05.2019 года.

Электронная библиотечная система «Лань» — ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета — доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

Электронная библиотечная система «Znanium.com» https://znanium.com Договор \mathbb{N} 44-400-04 от 23. 05.2019 года.

Электронная библиотечная система «Znanium.com» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» http://www.biblioclub.ru.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета — доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. http://elibrary.ru. Договор № 44-400-07 от 23.05.2019 года.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». http://window.edu.ru

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативноправовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
 - проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

	WY (NO TYTE)		
1	ны (модуля)	1) D	
1	Расчет допусти-	1) Версия специальных информационных массивов	обучающая
	мых объемов	электронного периодического справочника «Си-	
	заготовки дре-	стема ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная	
	весных и недре-	Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор	
	весных ресурсов леса	об оказании информационных услуг № С-	
	леса	3276/223-981 от 01.07.2019 г.	
		2) Справочная Правовая Система Консультант-	
		Плюс (СПС Консультант Бюджетные организации	
		локальный). Исполнитель – ООО «Компания Кон-	
		сультант», г. Саратов.	
2	Все разделы	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Mi-	Вспомога-
		crosoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote,	тельная
		Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft	
		Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft	
		Visio Viewer, Microsoft Word) Право на использо-	
		вание Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA	
		Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – OOO «Co-	
		временные технологии», г. Саратов.	
		1) Контракт № 0024 на передачу неисключи-	
		тельных (пользовательских) прав на программное	
		обеспечение от 11.12.2018 г.	
3	Все разделы	ESET NOD 32 Право на использование программ-	Вспомога-
	I I matter	ного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edi-	тельная
		tion renewal for 2041 user (продление 2041 лицен-	
		зий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Ком-	
		пьютерный супермаркет», г. Саратов.	
		2) Контракт № 0025 на приобретение прав на ис-	
		пользование средств антивирусной защиты от	
		11.12.2018 г.	
		11,14,40101,	

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа:

Ауд. 335: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносная мультимедийная система (ноутбук MSI 500; мультимедиа проектор BenQ MP 622c; экран для проектора на треноге Dinon 180×180). Подключена к интернету.

Ауд. 337: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносная мультимедийная система (ноутбук MSI 500; мультимедиа проектор BenQ MP 622c; экран для проектора на треноге Dinon 180×180). Подключена к интернету.

Ауд. 342: Комплект специализированной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, мультимедийный комплект (ноутбук MSI 500; мультимедиа проектор BenQ MP 622c; экран для проектора на треноге Dinon 180×180).

Ауд. 344: Комплект специализированной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, мультимедийный комплект (ноутбук MSI 500; мультимедиа проектор BenQ MP 622c; экран для проектора на треноге Dinon 180×180).

Ауд. 354: Комплект специализированной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, экран настенный, переносной мультимедийный комплект (ноутбук MSI 500; мультимедиа проектор BenQ MP 622c). Наглядные материалы (стенды с образцами облиственных и охвоенных побегов, побегов в зимнее-голом состоянии и шишек, фотогербарий). Подключена к интернету.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

Ауд. 350: Комплект специализирован- ной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; мультимедийный комплект (ноутбук, проектор, экран); Подключена к интернету. Оборудование: Компьютеры CPU AMD Athlon 64 3200+210104002001717 (10 шт.); Мониторы 15" LG Studioworks 700 1101040010000981 (10 шт.); Мультимедиа проектор BenQ MP 633c 21104002002132; Экран для проектора настенный Dinon 180 х 180 см 2101042800470; GPS-навигатор Garmin GPSMap Cx 62. Подключена к интернету.

Ауд. 338: Комплект специализированной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, мультимедийный комплект: ноутбук MSI 500; мультимедиа проектор BenQ MP 622c; экран для проектора на треноге Dinon 180×180; плакаты по тематике устойчивого лесоуправления.

Ауд. 351: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; мультимедийный комплект: ноутбук MSI 500; мультимедиа проектор BenQ MP 622c; экран для проектора на треноге Dinon 180×180 .

Ауд. 354: Комплект специализированной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, экран настенный, переносной мультимедийный комплект (ноутбук MSI 500; мультимедиа проектор BenQ MP 622c). Наглядные материалы (стенды с образцами облиственных и охвоенных побегов, побегов в зимнее-голом состоянии и шишек, фотогербарий). Подключена к интернету.

Помещение для самостоятельной работы:

Ауд. 352: Комплект специализированной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая. Оборудование: Компьютеры CPU AMD Athlon 64 3200+210104002001717 (10 шт.); Мониторы 15" LG Studioworks 700 1101040010000981 (10 шт.). Подключено к интернету.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования:

Ауд. 348А: стеллажи, полки, шкафы; научные приборы: анемометры (3 шт.), микроскопы (5 шт.), люксметры (3 шт.), электронные весы (2 шт.), психрометры (3 шт.); буссоль (5 шт.), барометр, сушильный шкаф, бюксы для почвенных образцов, курвиметр Suunto; вспомогательное оборудование: лупы (10 шт.), линейки (15 шт.), транспортиры (3 шт.), карандаши; таксационные измерительные инструменты: мерные вилки (3 шт.), высотомеры (3 шт.); ручной инструмент (лопата, пила двуручная, пила ручная, топор); паяльные принадлежности; справочная литература; наглядные материалы: образцы древесных пород (с радиальным, тангенциальным и поперечным разрезом); образцы древесных пород (круговые спилы); образцы древесины с пороками (с сучками, с трещинами, повреждённые насекомыми, повреждённые грибными поражениями); картографический материал; таксационные описания лесничеств; коллекция семян древесных пород; коллекция шишек хвойных пород; гербарий (древесных пород, кустарниковых пород); аппарат для проращивания семян.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства» разработан на основании следующих документов:

-Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

-приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программ бакалавриата, программ специалитета, программам магистратуры».

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указание этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

Методические указания по изучению дисциплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства» включают в себя:

- 1. Экологические и экономические аспекты устойчивого вединя лесного и охотничьего хозяйства: краткий курс лекций по направлению подготовки 35.04.01 «Лесное дело» / Сост.: С.В. Кабанов // ФГОУ ВО «Саратовский ГАУ». Саратов, 2019. 44 с. (приложение 3).
- 2. Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства: метод. указания по выполнению практических работ по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело / Сост.: Кабанов С.В. // ФГБОУ ВО "Саратовский ГАУ". Саратов, 2019. 48 с. (приложение 4).

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «21» 200 года (протокол № 1).

Лист изменений и дополнений, вносимых в рабочую программу дисциплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат — ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Казрегѕку Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат — ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» « 12 » ρ рекобро 20 19 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Лист изменений и дополнений, вносимых в рабочую программу дисциплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:
 - программное обеспечение:

№ n/n	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении ли- цензионного программного обеспечения
	Все темы дисциплины	Місгозоft Desktop Education (Місгозоft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат — ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вепомога- тельная	Вспомогательное программное обеспечение: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Лицензиат — ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «30» римбра 20 года (протокол № 30).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Лист изменений и дополнений, вносимых в рабочую программу дисциплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении ли- цензионного программного обеспечения
1	Все разделы	Электронный периодический справочник «Система ГА-РАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГА-РАНТ». Исполнитель — ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Вспомога- тельная	Вспомогательное программное обеспечение: Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГА-РАНТ». Исполнитель — ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.
2	Все разделы	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюлжетные организации локальный). Исполнитель — ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОН-СУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.	Вепомога- тельная	Вспомогательное программное обеспечение: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «2 » шизте 20 № года (протокол № /2).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Д.В. Есков

Лист изменений и дополнений, вносимых в рабочую программу дисциплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего козяйства» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

• программное обеспечение:

	• программно	ре обеспечение:		
Ne n/m	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении ли- цензионного программного обеспечения
1		Электронный периодический справочник «Система ГА-РАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ», Исполнитель — ООО «Сервисияя Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.	Вспомога- тельная	Вспомогательное программное обеспечения: Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГА-РАНТ». Исполнитель — ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услут № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября — 31 декабря 2022 года.
2		Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОН-СУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.	Вспомога- тельная	Вспомогательное программное обеспечение: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября — 31 декабря 2022 года.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» « 25 » вруго 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Лист изменений и дополнений, вносимых в рабочую программу дисциплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебио-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/ п	Наименование, ссылка для электрон- ного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Основы устойчивого лесоуправления: учебное пособие для вузов https://wwf.ru/resources/publications/book lets/osnovy-ustoychivogo-lesoupravleniya/	М.Л. Карпа- чевский, В.К. Тепляков, Т.О. Яниц- кая, А.Ю. Ярошенко	М.– Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2014.	1-13

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Сохранение и восстановление биоразнообразия: учебное пособие http://pdf.knigi-x.ru/21biologiya/406620-1-seriya-uchebnih-posobiy-sohranenie-bioraznoobraz-sohranenie-vosstanovlenie-bioraznoobr.php	Под. ред. Н.С. Каси- мова	М.: Издательство научного и учеб- но-методического центра, 2002.	7-11
2	Сборник задач к учебному пособию «Основы устойчивого лесоуправления». https://wwf.ru/upload/iblock/535/forests_manual_tasks.pdf	Сост. и общ. ред. А. В. Беляковой, Н. М. Шматкова	М.— Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2014.	2,3,6,8,14

Актуализированная рабочая программа диспиплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» « У У видов 2020 года (протокол № 1/2).

Заведующий кафедрой

подпись)

Лист изменений и дополнений, вносимых в рабочую программу дисциплины

«Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства» на 2020/2021 учебный год:

Наименование программы	Примечание
Наименование программы Казрегsky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Казрегsky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат − ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документа-	Срок действия контракта истек
цию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г. Казрегsky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат − ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г 10.12.2021 г.
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt w/Faculty Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат − ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.
Місгозоft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат — ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «09» декабря 2020 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой